

1 Correction du TD 1

Pour aller plus loin ou pour ceux qui ont fini plus tôt .

Calcule la somme des 10 premiers entiers au carré :

```
#coding:latin-1
s = 0
for i in range(1,11) : # 11 car range va de 1 à 11 exclu
    s += i**2
print (s)
```

Calcule la somme des 5 premiers entiers impairs au carré (1) :

```
s = 0
for i in range(1,11) :
    if i % 2 == 1 :
        s += i**2
print (s)
```

Calcule la somme des 5 premiers entiers impairs au carré (2)¹ :

```
s = 0
for b in range(1,5) :
    i = 2*b+1
    s += i**2
print (s)
```

Somme des qui 10 premières factorielles :

```
s = 0
f = 1
for i in range(1,11) :
    f *= i
    s += f
print (s)
```

fin correction TD ?? □

1. La version 2 est plus rapide car elle fait moins d'itérations (4 seulement contre 10).